INTENATIONAL SEARCH REPORT

Internation No PCT/EP2004/009318

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C03B20/00 C03B19/06 B28B1/26 CO4B35/14 According to international Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 CO3B B28B CO4B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ' Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Α US 6 381 986 B1 (PETERS KLAUS-MARKUS ET 1-5,23AL) 7 May 2002 (2002-05-07) column 24, line 8 - column 24, line 25 Α EP 1 245 703 A (HERAEUS QUARZGLAS) 1-23 2 October 2002 (2002-10-02) cited in the application page 6, line 11 - page 6, line 46 Α EP 0 196 717 B (PHILIPS PATENTVERWALTUNG : 1 PHILIPS NV (NL)) 8 October 1986 (1986-10-08) cited in the application column 5, line 37 - column 5, line 52 Α GB 1 276 731 A (HUTSCHENREUTHER) 6 7 June 1972 (1972-06-07) claim 8 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed in the art. "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 16 November 2004 . . 22/11/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlean 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016 Sala, P

INTENATIONAL SEARCH REPORT

Internal Real Application No PCT/EP2004/009318

| | · | PCT/EP2004/009318 | | | | |
|------------|---|-------------------|----------------------|--|--|--|
| | ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | | | |
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | | Relevant to dalm No. | | | |
| Α · | US 2003/121283 A1 (YU C CHARLES) 3 July 2003 (2003-07-03) paragraphs '0018!, '0019! | | 1 | | | |
| | · | | | | | |
| | | - | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | · | | | |

INTENATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/009318

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|--|----|---------------------|-----|-------------------------|------------------|
| US 6381986 | B1 | 07-05-2002 | US | 6012304 A | 11-01-2000 |
| | | | US | 5389582 A | 14-02-1995 |
| | | | US | 2002152768 A1 | 24-10-2002 |
| | | | ÜS | 6355587 B1 | 12-03-2002 |
| | | | DE | 69516408 D1 | 25-05-2000 |
| | | | DE | 69516408 T2 | 03-08-2000 |
| | | | EP | 0767761 A1 | 16-04-1997 |
| | | | ĴΡ | 10502324 T | 03-03-1998 |
| | | | WO | 9600702 A1 | 11-01-1996 |
| | | | | | |
| EP 1245703 | Α | 02-10-2002 | DE | 10114484 A1 | 17-10-2002 |
| | | | EP | 1245703 A1 | 02-10-2002 |
| | | | JP | 2002362932 A | 18-12-2002 |
| | | | บร | 2003119648 A1 | 26-06-2003 |
| EP 0196717 | В | 08-10-1986 | DE | 3511457 A1 | 09-10-1986 |
| | | | CA | 1277819 C | 18-12-1990 |
| | | | DE | 3662390 D1 | 20-04-1989 |
| | | | EP | 0196717 A1 | 08-10-1986 |
| | | | JP | 7088227 B | 27-09-1995 |
| | | | JP | 61227926 A | 11-10-1986 |
| | | | US | 4684387 A | 04-08-1987 |
| | | | | | |
| GB 1276731 | Α | 07-06-1972 | DE | 1771643 A1 | 08-06-1972 |
| | | | DE | 1912774 A1 | 01-10-1970 |
| | | | AT | 310642 B | 10-10-1973 |
| | | | CH | 514412 A | 31-10-1971 |
| | | | DK | 125536 B | 05-03-1973 |
| | | | ES | 368321 A1 | 16-06-1971 |
| | | | FΙ | 50391 B | 01-12-1975 |
| | | • | FR | 2011264 A5 | 27-02-1970 |
| | | | JP | 49047002 B | 13-12-1974 |
| | | | NL | 6909137 A | 23-12-1969 |
| | | | PL | 80094 B1 | 30-08-1975 |
| | | | SE | 344301 B | 10-04-1972 |
| | A1 | 03-07-2003 | EP | 1328482 A1 | 23-07-2003 |
| US 2003121283 | 7. | 00 07 E000 | WO. | 1050.05 112 | E0 0, E000 |

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/009318

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C03B20/00 C03B19/06 B28B1/26 CO4B35/14 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B28B IPK 7 CO3B CO4B Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie* Betr. Anspruch Nr. US 6 381 986 B1 (PETERS KLAUS-MARKUS ET AL) 7. Mai 2002 (2002-05-07) 1-5,23Spalte 24, Zeile 8 - Spalte 24, Zeile 25 A EP 1 245 703 A (HERAEUS QUARZGLAS) 1-23 2. Oktober 2002 (2002-10-02) in der Anmeldung erwähnt Seite 6, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 46 Α EP 0 196 717 B (PHILIPS PATENTVERWALTUNG : 1 PHILIPS NV (NL)) 8. Oktober 1986 (1986-10-08) in der Anmeldung erwähnt Spalte 5, Zeile 37 - Spalte 5, Zeile 52 Α GB 1 276 731 A (HUTSCHENREUTHER) 6 7. Juni 1972 (1972-06-07) Anspruch 8 -/---Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie entnehmen Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhalt er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderlscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamille ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 16. November 2004 22/11/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevolimächtigter Bedlensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax (+31–70) 340–3016 Sala, P

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Interna Jales Aktenzeichen
PCT/EP2004/009318

| | | PCT/EP2004/009318 | | | |
|-------------|--|-------------------------------|--|--|--|
| C.(Fortsetz | ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | | | |
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentillchung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer | nden Teile Betr. Anspruch Nr. | | | |
| Α | US 2003/121283 A1 (YU C CHARLES) 3. Juli 2003 (2003-07-03) Absätze '0018!, '0019! | 1 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

INTERNATIONALE

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internal dies Aktenzeichen
PCT/EP2004/009318

| Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument | į | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|---|-----|--|-------------------------------|
| US 6381986 | B1 | 07-05-2002 | US | 6012304 A | 11-01-2000 |
| 00 0001900 | | 0, 00 2002 | ÜŠ | 5389582 A | 14-02-1995 |
| | | | ÜŠ | 2002152768 A1 | 24-10-2002 |
| | | | ÜŠ | 6355587 B1 | 12-03-2002 |
| | | | DE | 69516408 D1 | 25-05-2000 |
| | | | DE | 69516408 T2 | 03-08-2000 |
| | | | ĒΡ | 0767761 A1 | 16-04-1997 |
| | | | ĴΡ | 10502324 T | 03-03-1998 |
| | | | WO | 9600702 A1 | 11-01-1996 |
| | | | | . ه د د د د به د د ک ه د د د د د د د د د د د د د د د | |
| EP 1245703 | Α | 02-10-2002 | DE | 10114484 A1 | 17-10-2002 |
| | | | EP | 1245703 A1 | 02-10-2002 |
| | | | JP | 2002362932 A | 18-12-2002 |
| | | | US | 2003119648 A1 | 26-06-2003 |
| EP 0196717 | В | 08-10-1986 | DE | 3511457 A1 | 09-10-1986 |
| _, , , , , , , , , , , , , , , , , , , | _ | | CA | 1277819 C | 18-12-1990 |
| | | | DE | 3662390 D1 | 20-04-1989 |
| | | | EP | 0196717 A1 | 08-10-1986 |
| | | | JP | 7088227 B | 27-09-1995 |
| | | | JP | 61227926 A | 11-10-1986 |
| | | | US | 4684387 A | 04-08-1987 |
| GB 1276731 | Α | 07-06-1972 | DE | 1771643 A1 | 08-06-1972 |
| 45 12/0/01 | •• | • | DE | 1912774 Al | 01-10-1970 |
| | | | AT | 310642 B | 10-10-1973 |
| | | | CH | 514412 A | 31-10-1971 |
| | | | DK | 125536 B | 05-03-1973 |
| | | | ES | 368321 A1 | 16-06-1971 |
| | | | FI | 50391 B | 01-12-1975 |
| | | | FR | 2011264 A5 | 27-02-1970 |
| | | | JP | 49047002 B | 13-12-1974 |
| | | | NL | 6909137 A | 23-12-1969 |
| | | | PL | 80094 B1 | 30-08-1975 |
| | | | SE | 344301 B | 10-04-1972 |
| US 2003121283 | A1 | 03-07-2003 | EP | 1328482 A1 | 23-07-2003 |
| 00 E0001E1E00 | ~~ | 00 U, E000 | WO. | 0226647 A1 | 04-04-2002 |

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

| Defects in the images include but are not limited to the items checked: | |
|---|--|
| ☐ BLACK BORDERS | |
| ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES | |
| ☐ FADED TEXT OR DRAWING | |
| ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING | |
| ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES | |
| ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS | |
| ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS | |
| ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT | |
| ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY | |
| Потигр | |

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.